

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade4>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس ربيع الأشرم وعلي شريدة وعدنان العيسى اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة البسيتين الابتدائية للبنين  
قسم العلوم



ملاحظته: المذكرة لا تعتمد عن  
الكتاب المدرسي



## مذكرة علوم

لامتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي  
لعام ٢٠١٤ / ٢٠١٥



الاسم: .....

الصف: ٤ / .....

التاريخ: ..... / ..... / ٢٠١٥م

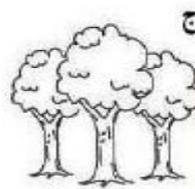
اعتماد مدير المدرسة  
أ. عدنان العيسى

اعداد الأستاذ  
أ. علي شريدة  
حرره في: ٥ / ١ / ٢٠١٥م

منسق المادة  
أ. ربيع الاشرم

## س ١: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- ١- مخلوقات حية تصنع غذائها بنفسها:  
 (١) الأسد (٢) الأرنب (٣) شجرة التفاح (٤) الغزال
- ٢- الذبابة الحوامة تحاكي النحلة في الشكل وهذا التكيف يسمى:  
 (١) المحاكاة (٢) تراكيب الجسم (٣) التمويه (٤) البيات الشتوي
- ٣- تحافظ بعض الحيوانات على بقائها خلال الشتاء البارد عن طريق:  
 (١) البيات الشتوي (٢) نزع الفراء (٣) الاحتفاظ بالماء (٤) تغيير الجلد
- ٤- يستطيع نبات الصبار العيش في الصحراء لأنه:  
 (١) يخزن الماء في أوراقه (٢) ليس لديه جذور (٣) يحتاج إلى الكثير من الماء (٤) ليس له ساق
- ٥- أي من الطرق التالية لا تساعد في الحفاظ على الموارد الطبيعية؟  
 (١) إعادة استخدام (٢) رمي النفايات (٣) الترشيد (٤) إعادة التدوير
- ٦- أي من العوامل التالي من العوامل اللاحيوية:  
 (١) الشجرة (٢) التمساح (٣) الكرسي (٤) الغزال
- ٧- هي صخور تتكون عندما تبرد الصخور المنصهرة:  
 (١) الصخر النارية (٢) الصخر الرسوبية (٣) الصخر المتحولة (٤) الصخر الرملي
- ٨- أي من المناطق الحيوية سقوط الأمطار فيها نادراً جيداً:  
 (١) الصحراء (٢) المناطق العشبية (٣) المنطقة القطبية (٤) الغابات
- ٩- أي من مصادر التالية من مصادر الطاقة المتجددة:  
 (١) النفط (٢) الغاز الطبيعي (٣) الرياح (٤) الفحم
- ١٠- جميع ما يلي من مصادر الماء العذب ماعدًا:  
 (١) البحار (٢) المياه الجوفية (٣) الآبار (٤) الأنهار
- ١١- هي أحد الظواهر الطبيعية التي تغيير النظام البيئي:  
 (١) التلوث (٢) الاكتظاظ السكاني (٣) قطع الأشجار (٤) الأعاصير
- ١٢- جميع ما يلي من أنشطة الإنسان التي تغيير النظام البيئي ماعدًا:  
 (١) التلوث (٢) الاكتظاظ السكاني (٣) قطع الأشجار (٤) البراكين
- ١٣- اللون والقساوة والبريق من الخصائص التي تميز:  
 (١) الصخور (٢) المعادن (٣) الماء (٤) التربة
- ١٤- يمكن أن تعيش المخلوقات الحية في التربة لتوافر:  
 (١) الماء والهواء (٢) الماء فقط (٣) الهواء فقط (٤) الدبال فقط
- ١٥- أين نجد معظم الماء العذب:  
 (١) المياه الجوفية (٢) الأنهار (٣) الأقطاب المتجمد (٤) المحيطات
- ١٦- أي من التغيرات التالية لا تؤثر سلباً في النظام البيئي:  
 (١) التلوث (٢) الاكتظاظ السكاني (٣) إقامة المحميات (٤) إزالة الغابات
- ١٧- أي مما يأتي يعد من المنتجات:  
 (١) الفطريات (٢) الشجرة (٣) الكلب (٤) التمساح
- ١٨- أي من الصور المبينة أدناه تبين النباتات التي توجد في الصحراء؟



١٩- هي أحد التغيرات التي يحدثها الإنسان في النظام البيئي:

(٤) الأعاصير

(٣) الأمطار

(٢) التلوث

(١) البراكين

٢٠- هي قابلة أن يخدم أحد المعادن معدناً آخر أو أن يخدمه معادن أخرى:

(٤) اللون

(٣) البريق

(٢) القساوة

(١) الحكاكة

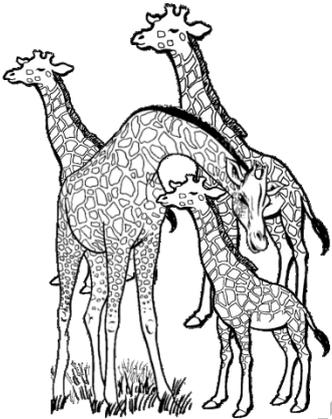
س٢: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:-

- ١- ( ✓ ) التربة الطينية حبيباتها صغيرة ونفاذيتها منخفضة.
- ٢- ( X ) تتشابه لون حكاكة المعدن مع لون المعدن دائماً.
- ٣- ( X ) الغابات منطقة حيوية ولها تربة جافة وأمطارها قليلة جداً.
- ٤- ( X ) الثعلب الذي يعيش في الصحراء لديه آذان صغيرة تخلصه من الحرارة.
- ٥- ( X ) إزالة الغابات يساعد على الحفاظ على النظام البيئي.
- ٦- ( ✓ ) تعد التربة الصفراء صالحة لمعظم المحاصيل الزراعية.
- ٧- ( ✓ ) الانقراض هو فناء المخلوق الحي إلى الأبد.
- ٨- ( ✓ ) الحكاكة هي أحد خصائص المعدن.
- ٩- ( ✓ ) محاكاة الذبابة الحوامة للنحلة يعتبر من تكيف المحاكاة .
- ١٠- ( ✓ ) بعض أنواع المستهلكات تتغذى على المنتجات.
- ١١- ( ✓ ) تعتمد كل المخلوقات الحية في النظام البيئي على المنتجات.
- ١٢- ( ✓ ) تستطيع الدببة السوداء أن تواجه البرودة من خلال البيات الشتوي.
- ١٣- ( X ) تعيش الجمال في الغابات.
- ١٤- ( X ) الإعصار هو أحد التغيرات التي يحدثها الإنسان.
- ١٥- ( ✓ ) يمكن حماية البيئة عن طريق زراعة أشجار جديدة.
- ١٦- ( ✓ ) الماء من العوامل اللاحيوية.
- ١٧- ( ✓ ) النفط هو أحد مصادر الطاقة الغير متجددة.
- ١٨- ( X ) تتعرض الصخور النارية إلى ضغط وحرارة عاليتين فتتحول إلى صخور رسوبية.
- ١٩- ( X ) يمكن مشاهدة تكون الصخور الرسوبية التي تستغرق ملايين السنين.
- ٢٠- ( ✓ ) الماء هو مورد من موارد الارض.

س٣: أكتب مصطلح كل من التعريفات التالية:

المصطلح	التعريف
النظام البيئي	مجموعة من العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية
الموطن	كل مخلوق حي في النظام البيئي الكبير له مكان يعيش فيه
الجماعة الحيوية	جميع أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي.
المجتمع الحيوي	جميع الجماعات في النظام البيئي.
المنطقة الحيوية	أكبر نظام بيئي، لها ونباتاتها وحيواناتها وتربته الخاصة.
المنتجات	مخلوقات حية تصنع غذائها بنفسها مستخدمة الطاقة من أشعة الشمس.
المستهلكات	مخلوقات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها
المحللات	مخلوقات حية تحلل بقايا المخلوقات الحية الميتة إلى مواد بسيطة
التنافس	صراع بين المخلوقات الحية على الطعام والماء والضوء وجميع احتياجاتها الأخرى
التكيف	صفة أو سلوك يمكن المخلوق الحي من العيش في بيئته

التمويه	تكيف يمكن المخلوق الحي من الاختباء والتخفي في البيئة المحيطة به
المحاكاة	مشابهة مخلوق حي لمخلوق حي آخر.
التلوث	إضافة أشياء ضارة إلى البيئة
الانقراض	فناء المخلوق الحي إلى الأبد
المواءمة	قدرة المخلوق الحي على الاستجابة للتغيرات في البيئة المحيطة به
المعدن	مادة طبيعية غير حية توجد عادة في حالتها الطبيعية في قشرة الأرض
الصخور النارية	صخر يتكون عندما تبرد الصخور المنصهرة
الصخور الرسوبية	صخر يتكون من قطع أو طبقات رسوبية متلاصق بعضها ببعض
الصخور المتحولة	صخر تكون من أنواع أخرى من الصخور بفعل الضغط والحرارة
الديال	بقايا نباتات وحيوانات موجودة في التربة
النفاذية	سرعة مرور الماء في فراغات التربة
الترشيد	استهلاك أقل كمية من الشيء
المياه الجوفية	الماء المخزون في الفراغات بين الصخور تحت سطح الأرض
النموذج	أحفورة تتكون أو تتشكل داخل القالب
الأمطار الحمضية	المطر الذي تذوب في مائه غازات مكونة أحماضا
الأحفورة	دليل على أن مخلوقا ما كان يعيش في الماضي السحيق
الوقود الأحفوري	مصدر من مصادر الطاقة تشكل قبل ملايين السنين من بقايا النباتات والحيوانات التي دفنت في باطن الأرض



س٤: حل الأسئلة التالية مستعينا بالصورة التالية

(أ) في أي منطقة تعيش الزرافة؟

المناطق العشبية

(ب) ماذا يسمى جميع أفراد الزرافات التي تعيش في النظام البيئي؟

الجماعة الحيوية

(ت) متى يطلق على مجموعة من الحيوانات بالمجتمع الحيوي؟

عندما يكون مجموعة من الجماعات في النظام البيئي

س٥: صف الكائنات الحية التالية حسب الجدول:

الأرنب / الراكون / الطحالب / التمساح / الفطريات / الدب / النمر / الزرافة / الشجرة / الديدان

المحللات	المستهلكات			المنتجات
	مزدوج التغذية	آكل لحوم	آكل أعشاب	
الديدان	الراكون	التمساح	الأرنب	الطحالب
الفطريات	الدب	النمر	الزرافة	الشجرة

س٦: صنف كل من التغييرات على حسب المسبب لها في الجدول:

البركان - التلوث - الإعصار - الزلزال - المطر - الاكتظاظ السكاني - إزالة الغابات - الجراد - التمساح

الحيوانات	الأنسان	ظواهر طبيعية
التمساح	التلوث	البركان
الجراد	الاكتظاظ السكاني	الاعصار
	إزالة الغابات	المطر

س٧: صنف كل من الأمثلة الآتية إلى مياه مالحة وعذبة:

المياه الجوفية	الأغطية الجليدية	الآبار	البحار
	البرك	المحيطات	الانهار

المياه المالحة	المياه العذبة
البحار	الآبار
المحيطات	الأنهار
	الأغطية الجليدية
	المياه الجوفية
	البرك

س٨: قارن بين المناطق الحيوية في الجدول الآتي:

المنطقة العشبية	الصحراء	الغابة	
الكتاب صفحة ٦٣			درجة الحرارة
			سقوط الأمطار
			التربة

س٩: صنف كل من الأمثلة الآتية إلى طاقة متجددة وغير متجددة:



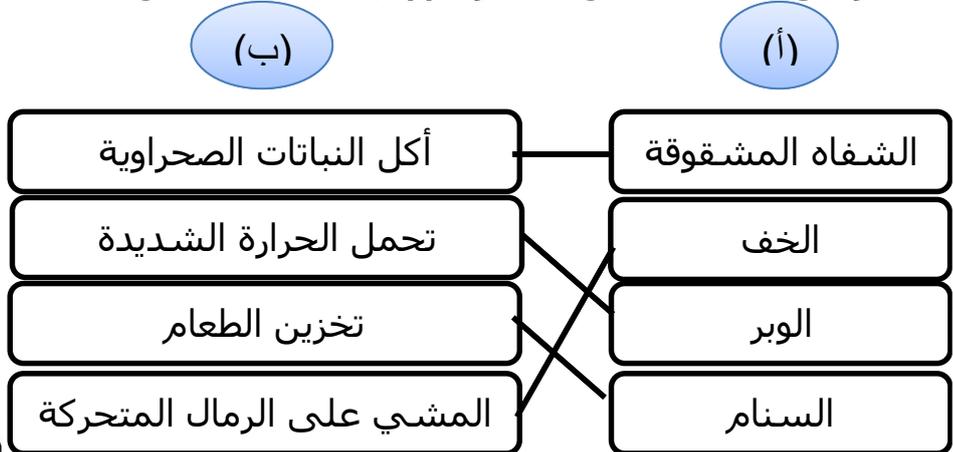
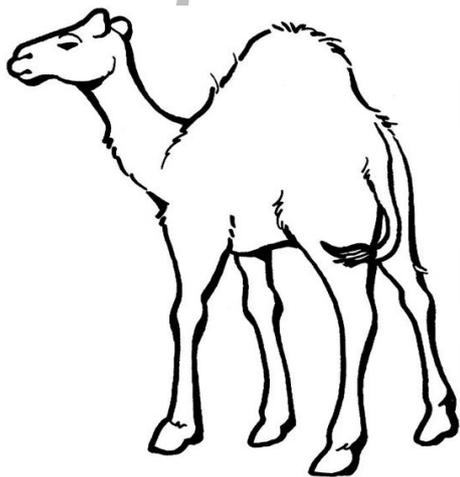
الطاقة المتجددة	الطاقة الغير متجددة
الطاقة الشمسية	النفط
طاقة الرياح	الفحم
الطاقة الحرارية	الغاز الطبيعي
المياه الجارية	

س١٠: قارن بين أنواع التربة الثلاث:

تربة طينية	تربة صفراء	تربة رملية	نوع التربة الخصائص
صغيرة	متوسطة	كبيرة	حجم الحبيبات
منخفضة	متوسطة	عالية	النفذية
عالي	متوسطة	ضعيف	الاحتفاظ بالماء
ضعيف	متوسطة	عالي	الاحتفاظ بالهواء

س١١: يستطيع الجمل أن يعيش في الصحراء لأن لديه صفات تساعد على مواجهة الصعوبات.

وصل الكلمات من العمود (أ) بما يناسبه من كلمات من العمود (ب):



س١٢: كون سلاسل غذائية:

أعشاب - أرنب - أسد

أعشاب - أرنب - ثعبان - صقر

أعشاب - زرافة - أسد

أعشاب - غزالة - فهد

س١٣: أدرس الجدول جيدا ثم أجب عن الأسئلة؟

(أ) الجدول أدناه يبين بعض المعلومات لمجموعة من المعادن؟

خصائص المعادن				
المعدن	المايكا	البيريت	الفلسبار	الهيماتيت
الألون	أبيض، أخضر، فضي، بني	ذهبي، أصفر نحاسي	أبيض، زهري، رمادي	رمادي، بني
البريق	لؤلؤي	مطفاً	زجاجي أو غامق	مطفاً أو غامق
الحكاكة	بيضاء	خضراء - سوداء	بيضاء	حمراء
القساوة	٢-٢,٥	٦-٦,٥	٦-٦,٥	٥-٦

١- ما لون حكاكة الفلسبار: **بيضاء**

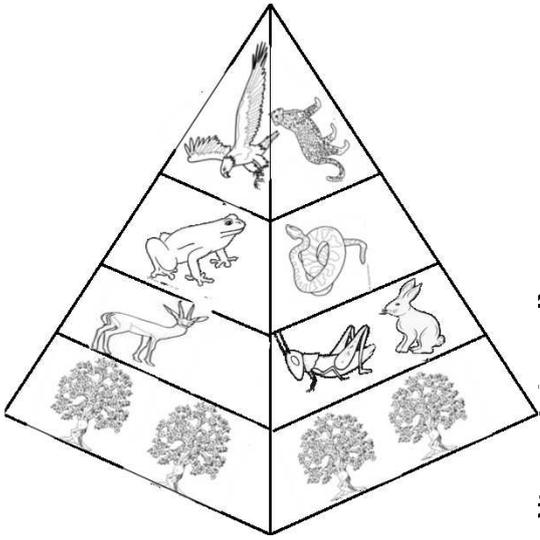
٢- أي المعادن لونه رمادي وبني: **الهيماتيت**

٣- أقل المعادن قساوة: **المايكا**

٤- ما بريق معدن المايكا: **لؤلؤي**

٥- معدن حكاكاته بيضاء ولونه ذهبي وأصفر ونحاسي وقساوته ٦-٦,٥، ما هو:

**البيريت**



س١٤: أدرس الرسم جيدا ثم أجب عن الأسئلة التالية:

١. ما الذي يمثله هذا المخطط؟  
.....هرم الطاقة.....
٢. ما المنتج في هذا المخطط؟  
.....الشجرة.....
٣. ما المستهلكات آكلة الأعشاب في هذا المخد  
...الأرنب.../...الجرادة.../...الغزالة...  
٤. ما المستهلكات آكلة اللحوم في هذا المخطط  
...النمر.../...الثعبان.../...الضفدع.../...الصقر...  
٥. أي المخلوقات يحصل على أكبر قدر من الطاقة  
الشجرة

س١٥: أجب عن الأسئلة التالية:

- ١ كيف يمكن المحافظة على التربة من تأثير العوامل المختلفة؟  
١. إضافة السماد العضوي  
٢. الحراثة الكنتورية  
٣. زرع صفوف من الأشجار  
٤. تغير المحاصيل السنوية
- ٢ كيف يمكن الحفاظ على الموارد الطبيعية؟  
١. الترشيد  
٢. إعادة التدوير  
٣. إعادة استخدام
- ٣ كيف يمكن المحافظة على المياه.  
١. تصليح أعطال الصنابير  
٢. أغلق صنوبر الماء بعد الانتهاء من الاستعمال  
٣. لا العب بالماء  
٤. استعمل دلو الماء في غسل السيارة
- ٤ هل يمكن مشاهدة تكون الصخور الرسوبية؟ أوضح ذلك.  
لا، لأنها تستغرق ملايين السنين
- ٥ كيف يمكن المحافظة على النظام البيئي؟  
١. زرع أشجار جديدة  
٢. إقامة المحميات الطبيعية  
٣. استخدام وسائل النقل المتطورة  
٤. إعادة تدوير المواد